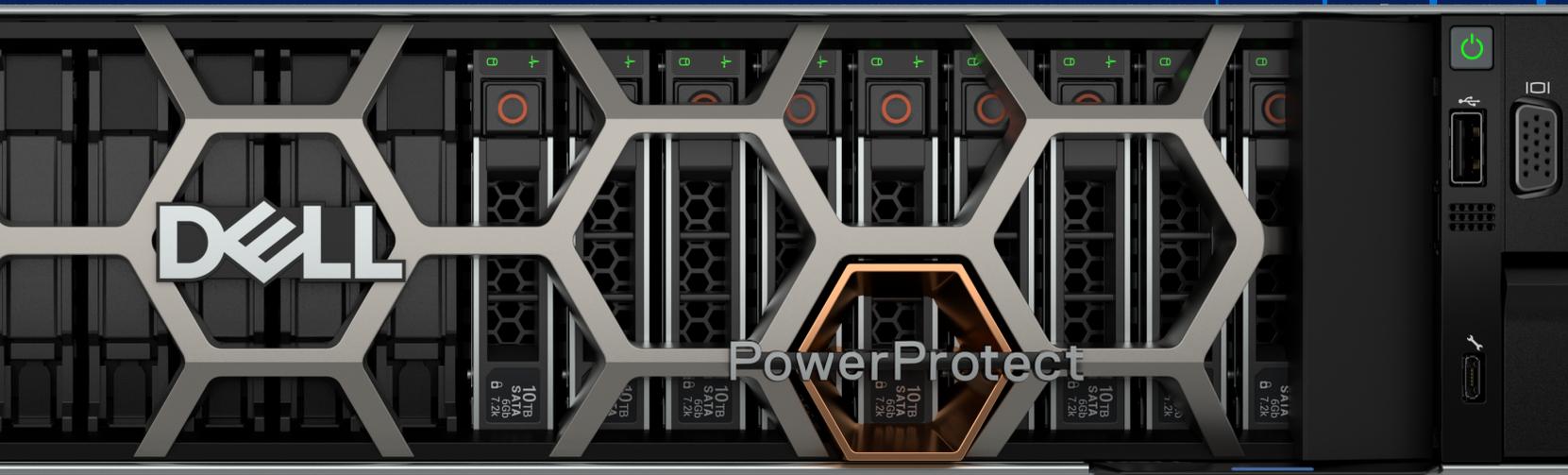


DELL Technologies

사이버 회복탄력성 기반 구축

Dell PowerProtect Data Protection 어플라이언스



예기치 않은 상황에서도 복구할 수 있다는 확신

신뢰할 수 있는 PowerProtect 어플라이언스로 사이버 회복탄력성 기반을 구축해 보세요. PowerProtect Data Domain 또는 PowerProtect Data Manager 어플라이언스로 온프레미스의 데이터를 보호하거나 소프트웨어 정의 Dell APEX Protection Storage로 멀티클라우드에서 데이터를 보호하는 방식으로 데이터가 존재하는 모든 곳에서 포괄적인 사이버 회복탄력성을 갖출 수 있습니다.

PowerProtect 어플라이언스는 데이터 보호를 위해 특별히 설계 및 최적화되어 운영을 간소화하고, 위험 및 비용을 줄이는 등 성능, 효율성 및 보안과 관련된 이점을 제공합니다.

— Dell Technologies는 PBBA(Purpose-Built Backup Appliance) 부문 1위를 차지한 데서 알 수 있듯이, 빠르고 효율적이며 안전한 기술로 전 세계 고객의 데이터 보호 요구 사항을 해결해 왔습니다.¹

- 매월 GB당 1센트 미만의 낮은 보호 비용²
- 22% 절감된 데이터 보호 관리 비용²
- 84% 절감된 리소스 및 서비스 비용²
- 98% 절감된 스토리지 리소스 소비량²
- 85% 단축된 재해 복구 시간²



데이터 보호 어플라이언스

데이터 보호 어플라이언스는 시장에 처음 등장한 지 10년 이상 지났으며, 도입 이후에는 백업 및 복구를 위한 탁월한 신뢰성, 속도 및 효율성을 원하는 기업과 조직들 사이에서 인기를 얻고 있습니다. 이러한 어플라이언스는 수년간 스토리지 및 프로세싱을 최적화하여 데이터 보호 활용 사례를 넓히는 동시에 성능, 효율성 및 확장성 수준을 발전시켜 왔습니다.

IDC는 2010년부터 이 시장의 PBBA(Purpose-Built Backup Appliance) 매출을 추적해 왔으며, 2023년 시장 규모는 47억 달러에 달했습니다¹. PBBA 시장은 두 가지 유형의 시스템으로 구성되어 있는데, 하나는 독립 실행형 백업 소프트웨어 또는 애플리케이션 통합이 필요한 타겟 시스템이고, 다른 하나는 단일 어플라이언스에 올인원 보호 스토리지 및 소프트웨어를 제공하는 통합 시스템입니다.



Dell PowerProtect 어플라이언스



Dell Technologies는 IDC가 시장을 조사하기 시작한 후 PBBA(Purpose-Built Backup Appliance) 부문에서 1위를 차지하고 있습니다¹. 이는 고객이 데이터 보호 측면에서 Dell Technologies를 신뢰한다는 강력한 증거입니다.

PowerProtect 어플라이언스는 상당히 까다로운 데이터 보호 요구 사항을 충족할 수 있는 성능, 효율성 및 보안을 제공합니다.

PBBA 판매액(달러)
중 거의 절반이 Dell
Technologies 솔루션
비용에 해당¹

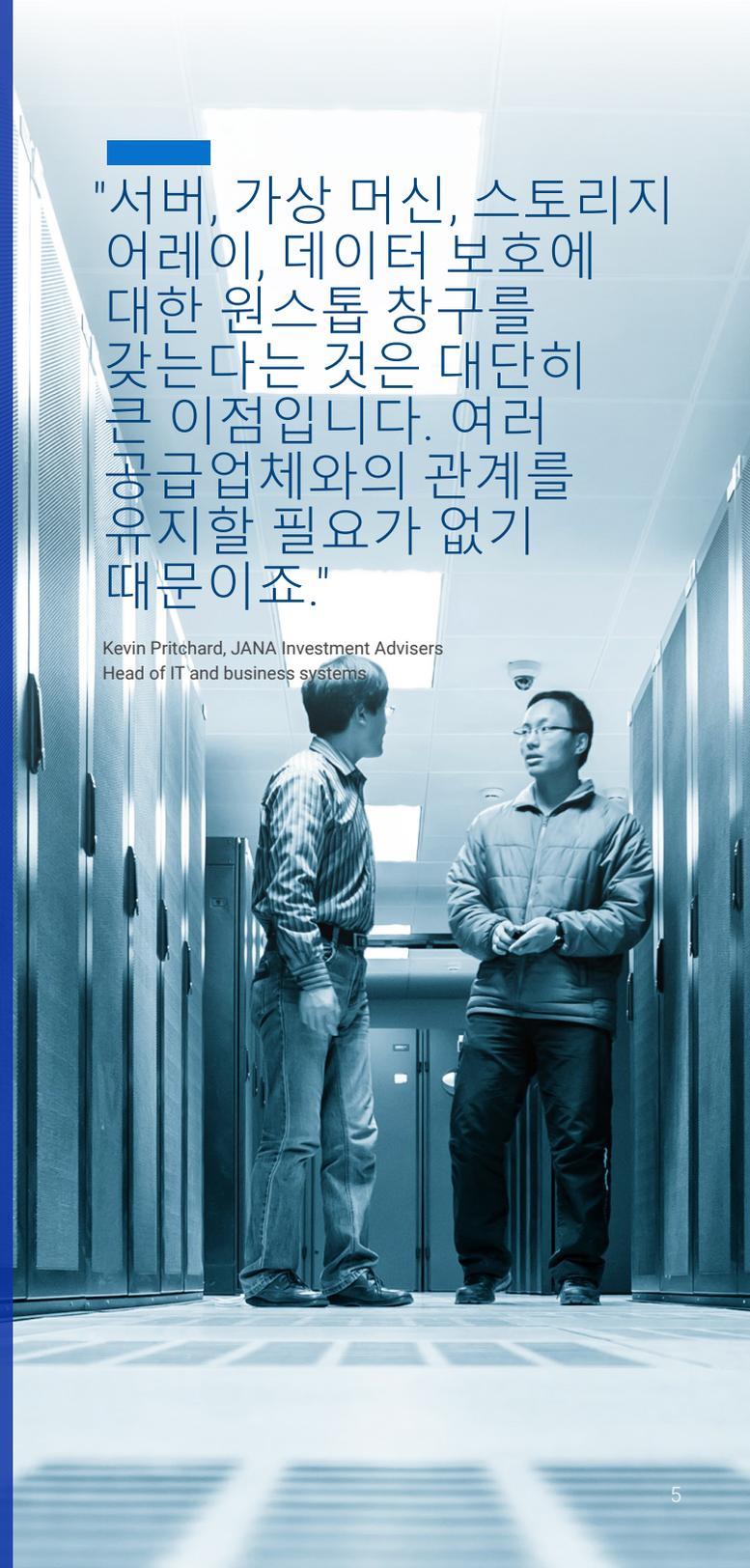
모든 데이터 보호 요구 사항을 해결하는 단일 솔루션

Dell Technologies는 고객 환경에 적합하고 고객의 요구 사항을 충족하는 올바른 솔루션을 간편하게 선택할 수 있도록 지원합니다. Dell Technologies만이 통합 및 타겟 시스템, 가상 버전, 데이터 보호 소프트웨어를 제공하고 있으며, 포괄적인 솔루션 포트폴리오로 고객의 데이터를 보호하는 원스톱 창구 역할을 합니다. 여러 공급업체의 솔루션을 검색할 필요가 없으므로 데이터 손실이나 재무 위험에 노출될 가능성이 낮아집니다.

Dell Technologies APEX를 통해 제공되는 유연한 소비 및 지불 옵션으로 솔루션을 손쉽게 구입할 수도 있습니다. 이외에도 Dell Technologies의 **Future-Proof Program**은 투자를 최적화하여 최상의 결과를 실현하도록 설계되었습니다.

"서버, 가상 머신, 스토리지 어레이, 데이터 보호에 대한 원스톱 창구를 갖는다는 것은 대단히 큰 이점입니다. 여러 공급업체와의 관계를 유지할 필요가 없기 때문이죠."

Kevin Pritchard, JANA Investment Advisers
Head of IT and business systems





낮은 비용으로
효율성을 높이고,
데이터 증가에
대응하고, SLA를 초과
준수

Dell Data Protection 어플라이언스는 성능, 효율성 및 보안에 대한 기준을 일관되게 제시해 왔습니다. 아키텍처는 조직이 TCO 절감, 폭발적인 데이터 증가 및 엄격한 서비스 수준에 대한 요구 사항을 해결하도록 지원하는 데 그 어느 때보다 중요한 역할을 합니다. PowerProtect 어플라이언스의 최신 세대를 사용하면 기존 환경에서 이전보다 더 높은 가치를 실현할 수 있습니다.

최고 수준의 PBBA(Purpose-Built Backup Appliance)에서 사이버 회복탄력성 기반 구축

"클라우드 공급업체를
찾고 있을 때 Dell Data
Protection 솔루션에 가장
마음이 끌렸던 이유는
온프레미스와 클라우드
복구를 모두 지원한다는
점 때문이었습니다."

Kevin Pritchard, JANA Investment Advisers
Head of IT and business systems

IT 혁신 속도가 빨라지면서 데이터 보호 기술도 빠르게 변화하고 있습니다. PowerProtect 어플라이언스 및 소프트웨어는 데이터 보호를 통해 새로운 워크로드에 대처할 뿐만 아니라 혁신을 추진하는 데 필요한 민첩성을 제공합니다.

- 일반적으로 최대 65:1 데이터 감소³
- 강화된 보안 및 데이터 불변성 - 하드웨어 ROT(Root Of Trust), 보안 부팅, DIA(Data Invulnerability Architecture), 암호화, 보존 잠금, 역할 기반 액세스 제어 및 다단계 인증
- 사이버 복구 볼트에 중요 데이터 격리*
- 장기간 보존을 위해 클라우드로 확장하고 최대 2배의 가용 용량 관리
- 클릭 3번으로 파일오버, 클릭 2번으로 파일백이 가능하며 오케스트레이션이 지원되는 클라우드 DR 활용⁴
- 클라우드에 데이터 및 애플리케이션 백업
- VMware 환경 및 Kubernetes와 같은 새로운 워크로드 보호

*PowerProtect Data Domain 어플라이언스만 해당

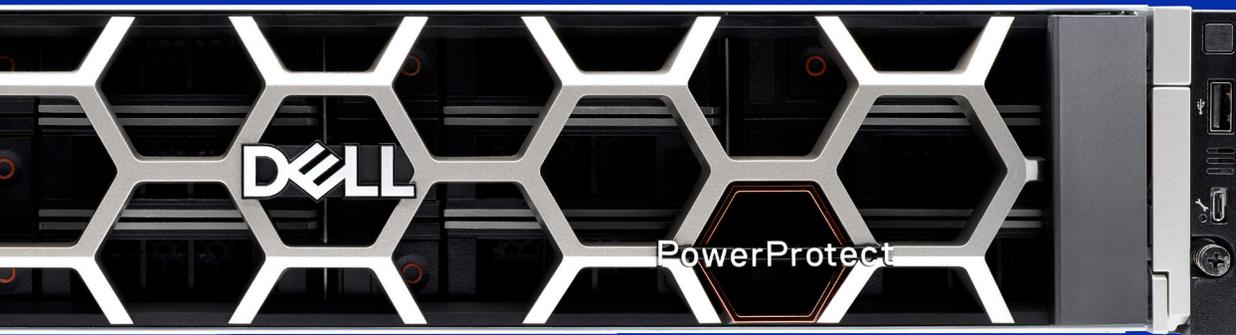
2,100곳 이상의 고객이 Cyber Recovery 볼트에 있는 PowerProtect 어플라이언스 사용⁵

PowerProtect Data Manager 어플라이언스

Dell PowerProtect Data Manager 어플라이언스의 통합 데이터 보호 어플라이언스에는 보호 스토리지와 Dell PowerProtect Data Manager 소프트웨어 및 클라우드 지원이 결합되어 있으며, 단일 어플라이언스에서 이 모든 기능을 이용할 수 있습니다. 배포 및 관리가 간편한 Data Manager 어플라이언스는 최신 소프트웨어 정의 아키텍처를 제공하고, 기존 워크로드와 멀티클라우드 워크로드를 위한 안전한 운영 및 사이버 회복탄력성, 간편하고 통합된 사용자 경험을 구현합니다.

"Dell Technologies의 통합 어플라이언스는 우리를 성공으로 이끈 포괄적인 솔루션입니다."

Clifton Dorsey, Warrell Corporation 부사장



- 12TB에서 시작하여 256TB의 가용 용량으로 확장 가능
- 최신 소프트웨어 정의 아키텍처
- 간단하고 통합된 사용자 경험
- 사이버 탄력성을 갖춘 안전한 솔루션
- 30분 이내로 배포⁶
- 다른 동급 백업 어플라이언스보다 최대 30% 적은 전력 사용⁷

PowerProtect Data Domain 어플라이언스

Data Domain은 최고 수준의 PBBA(Purpose-Built Backup Appliance)로 오랜 역사를 가지고 있습니다. 특히 기술 혁신을 통해 빠르고 효율적이며 안전한 데이터 보호 기능을 제공하므로 안심할 수 있습니다. 또한 광범위한 백업 소프트웨어 생태계는 규모에 관계없이 모든 조직의 기존 온프레미스 환경에 원활하게 통합할 수 있음을 의미합니다.

"PowerProtect Data Domain 어플라이언스의 효율성도 훨씬 높아졌습니다. 중복 제거/압축률이 200:1이 넘는 것을 확인했습니다."

Hector Aguirre, Scripps Health의 Enterprise Architect



- 1TB에서 시작하여 1.5PB의 가용 용량으로 확장 가능
- 사이버 복구 통합 - 사이버 볼트를 통한 보안, 데이터 불변성 및 격리 강화

최신 세대는 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 최대 38% 더 빠른 백업⁸ 및 최대 44% 더 빠른 복원⁸
- 어플라이언스 간 복제 속도 최대 58% 향상⁸
- 최대 11% 적은 전력 소비량⁹ 및 설치 공간 50% 감소¹⁰
- 최대 118K IOPS⁸로 64개의 VM에 대한 즉각적인 동시 액세스 및 즉각적인 복원 가능

시너지 효과

PowerProtect 어플라이언스와 Dell PowerProtect Data Manager 소프트웨어를 함께 사용하면 탁월한 성능을 구현할 수 있습니다. Data Manager는 최신 멀티클라우드 워크로드를 위한 차세대 데이터 보호 소프트웨어 플랫폼입니다.

- Dell Technologies의 신뢰할 수 있는 소프트웨어 정의 데이터 보호 플랫폼으로 물리적, 가상 및 멀티클라우드 환경 전반에서 데이터를 보호하고 거버넌스를 적용합니다.
- 사이버 위협을 탐지하고 방어하는 PowerProtect Cyber Recovery 및 머신 러닝 툴로 비즈니스 회복탄력성을 높입니다.
- 기본 애플리케이션에서 셀프 서비스 백업 및 복원 작업을 수행하여 데이터 담당자의 역량을 강화합니다.
- PowerProtect Data Domain, PowerProtect Data Manager 어플라이언스 및 APEX Protection Storage를 통해 유연한 소비가 가능합니다.

"PowerProtect Data Manager와 PowerProtect 어플라이언스는 함께 작동하도록 설계된 것이 분명해요. 매우 원활하게 실행되거든요."

Drew Hills, USC Australia의 Infrastructure Analyst





요구 사항과 예산에 맞춰 IT 기술 소비

Dell APEX는 폭넓은 요구 사항을 충족하도록 다양하게 결합할 수 있는 유연한 소비 기반 지불 솔루션 및 서비스 제공 모델을 제공하므로, 기업과 조직은 성장과 사용량에 맞춰 Dell PowerProtect 어플라이언스에 대한 비용을 지불하고, 서비스 방식으로 지불할 수 있습니다. 따라서 고객은 IT 지출에 대한 예산을 더욱 효율적으로 책정하고 필요한 기술과 서비스 비용만 지불하게 되므로, 결과적으로 가장 합리적인 방식으로 예산을 운용할 수 있습니다.

- **Pay as You Go:** 합의된 주기 동안 예측 가능한 방식으로 지불이 이루어지고 시간이 지남에 따라 확장하는 데 맞춰 사전 결정된 요금으로 지불합니다.
- **Pay as You Use:** 실제 사용량을 측정하고 필요에 따라 탄력적으로 확장할 수 있는 유연성을 갖춘 기준 용량을 설정합니다.
- **Provided as-a-Service:** SLA에 따라 기술의 관리 및 유지 보수를 받으며 리소스 사용량에 따라 비용을 지불합니다.



강력한 보호. 막대한 가능성.

PowerProtect 어플라이언스는 온프레미스 또는 멀티클라우드 환경과 관계없이 백업 시 데이터를 보호하고 관리할 수 있는 업계 최고 수준의 솔루션입니다. 데이터 증가에 대응하고, 미션 크리티컬 앱을 보호하며, 새로운 워크로드를 지원합니다. 강력한 데이터 보호 기능으로 비즈니스에 어떤 놀라운 가능성을 발견할 수 있는지 확인해 보시기 바랍니다.

DELL POWERPROTECT 어플라이언스는 다음과 같이 모든 요구 사항을 충족합니다

- 최고 수준의 PBBA(Purpose-Built Backup Appliance)에서 사이버 회복탄력성 기반 구축
- 클라우드 재해 복구 및 Cyber Recovery와 같은 최신 기술로 민첩성 확보
- 소스 및 타겟 중복 제거로 스토리지 비용 절감
- 빠르고 신뢰할 수 있는 백업과 필요한 대역폭 감소로 백업 시간 단축
- 통합 어플라이언스에서 단일 콘솔을 통한 대시보드 관리로 관리 시간 단축
- 검증되고 안전한 백업 및 복구로 규정 준수 보장

Dell PowerProtect 어플라이언스

Dell Technologies의 강력한 데이터 보호 = 비즈니스의 막대한 가능성



**FUTURE-PROOF
PROGRAM**
delltechnologies.com/futureproof

인텔® 제온®은 인텔®사 또는 그 자회사의
상표입니다.

¹ IDC 2023년 4분기 PBBA(Purpose-Built Backup Appliance) Tracker 매출 기준

² Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell Data Protection Portfolio, Enterprise Strategy Group, 2022년 11월

³ Dell 내부 테스트 및 현장 텔레메트리 데이터 기준, 2024년 2월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

⁴ Dell 내부 테스트 기준, 2024년 3월.

⁵ Dell Technologies 분석 기준, 2024년 2월.

⁶ Dell 내부 테스트 기준, 2022년 10월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

⁷ 공개된 사양을 사용한 Dell 분석 기준, 2023년 4월. PowerProtect DM5500(1202W)의 최대 소비 전력과 96TB 용량으로 구성된 경쟁업체의 동급 백업 어플라이언스를 비교한 추정치입니다. 실제 결과는 실제 제품 구성, 사용량, 운영 조건, 전원 관리 설정 및 기타 요인에 따라 달라집니다.

⁸ Dell PowerProtect DD9910 어플라이언스와 PowerProtect DD9900 어플라이언스를 비교한 Dell 내부 테스트 기준, 2024년 2월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

⁹ 최대 용량으로 구성된 이전 세대와 비교한 Dell 분석 기준. 확장 셸프가 있고 평균 전기 요금이 KWH당 0.168달러인 어플라이언스의 소비 전력 및 열 정격을 사용하여 계산된 비용 절감액(미국 달러 기준). 추정 용도로만 제공됩니다. 실제 비용은 달라질 수 있습니다.

¹⁰ 딥 랙 옵션을 사용하는 Dell PowerProtect DD9910 어플라이언스와 PowerProtect DD9900 어플라이언스를 비교한 Dell 내부 테스트 기준, 2024년 3월.